



Problème :

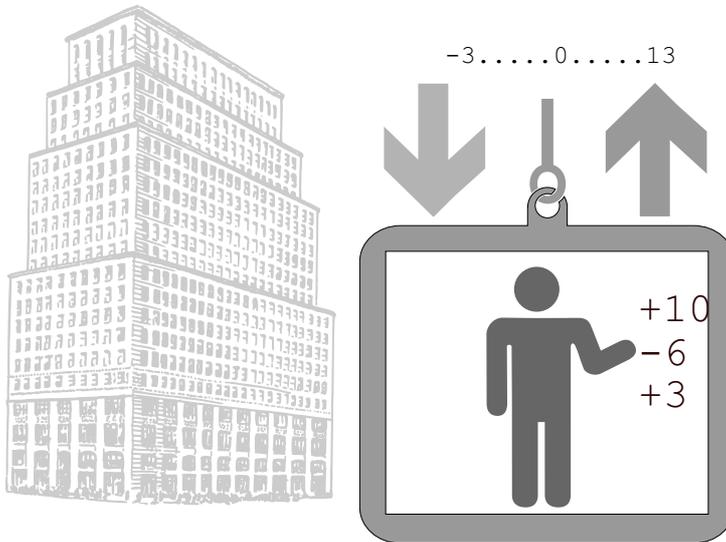
Cet immeuble a 13 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Romain habite à l'étage 0.

L'ascenseur de la résidence est très particulier, il ne dispose que de trois boutons.

- Le premier permet de monter de 10 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 6 étages.
- Le troisième permet de monter de 3 étages.

Romain prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

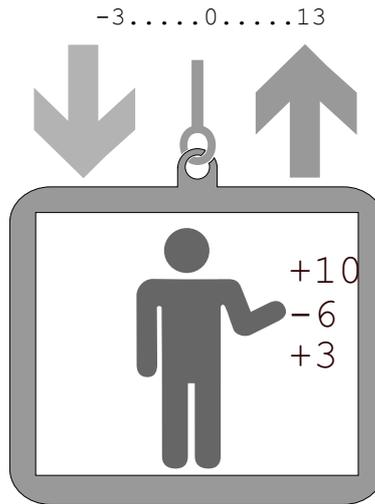
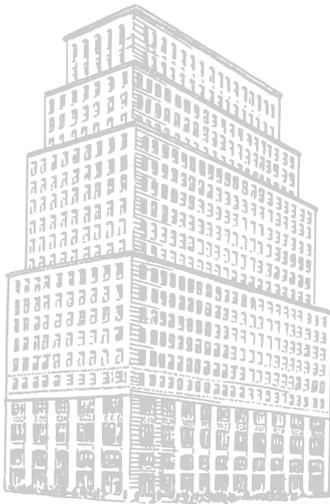
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

La solution : 0 ⇒ 10 ⇒ 13 ⇒ 7 ⇒ 1 ⇒ 4 ⇒ -2 ⇒ 8 ⇒ 11 ⇒ 5 ⇒ -1 ⇒ 2 ⇒ 12 ⇒ 6 ⇒ 9 ⇒ 3 ⇒ -3



Etage	Bouton
0	+10
10	+3
13	-6
7	-6
1	+3
4	-6
-2	+10
8	+3
11	-6
5	-6
-1	+3
2	+10
12	-6
6	+3
9	-6
3	-6
-3	

Explications :

Avec Romain, nous partons de l'étage 0.

Nous montons de 10 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 13.

Nous descendons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Etc...



Mission accomplie !